

Bei den folgenden Aufgaben bleibt die Kapitalertragsteuer unberücksichtigt.

1. Ein zu 4 % angelegtes Kapital ist nach Ablauf eines halben Jahres auf 744600 € angewachsen. Wie groß war das Anfangskapital?
2. Welches Kapital wächst bei 7,5 % Verzinsung in 8 Monaten auf 1 659 000 € an?
3. Welches Kapital wächst in 7 Monaten bei 3 % Verzinsung auf 7 733 € an?
4. Auf einem Sparbuch liegen 12 500 €. Der vereinbarte Jahreszinssatz beträgt 3,25 %. Nach wie vielen Tagen betragen die Zinsen (a) 80 €, (b) 150 €, (c) 380 €, (d) 255 €?
5. Welches Kapital wächst (a) in einem halben Jahr, (b) in acht Monaten, (c) in 220 Tagen bei einer vereinbarten Verzinsung von 4,5 % auf 350 000 € an?
6. Welches Kapital gibt bei 5 % Verzinsung in zwei Monaten dieselben Zinsen wie 32 500 € bei einer Verzinsung von 4 % in drei Monaten?
7. Zu welchem Zinssatz wurden 600 000 € verzinst, wenn nach 200 Tagen 630 000 € fällig werden?
8. Zu welchem Zinssatz müsste man 30 000 € anlegen, um nach 9 Monaten mehr als 32 000 € beheben zu können?
9. Wie viele Tage müssen 48 000 € zu 5 % angelegt werden, um genauso viel an Zinsen abzuwerfen wie 60 000 €, für 8 Monate zu 3,75 % verzinst?
10. Wie viele Tage müsste man 70 000 € zu 5,25 % anlegen, um mehr als 73 000 € abheben zu können?
11. Für den Kauf eines Grundstücks fehlen 220 000 €. Wie hoch muss der beantragte Kredit sein, wenn die Bank 0,8 % Kreditsteuer und 2 % der Summe als Bearbeitungsgebühr einbehält?
12. Eine Schuld von 4 800 € wird nach 1,5 Monaten zurückgezahlt. Welcher Betrag ist bei einem vereinbarten Jahreszinssatz von 4,5 % zurückzuzahlen?
13. Eine Schuld von 3 600 € wird nach $2\frac{1}{4}$ Monaten zurückgezahlt. Welcher Betrag ist bei einem vereinbarten Jahreszinssatz von 3,5 % zurückzuzahlen?
14. Herr Müller zahlt nach 150 Tagen 5 270 € zurück (1 Jahr = 360 Tage). Es werden 8 % Jahreszinsen verrechnet. Wie viel Euro hat Herr Müller ausgeborgt?
15. Ein Schuldner bezahlt nach 250 Tagen bei einer Verzinsung von 8,45 % an Zinsen 6 455 €. Wie hoch war die Schuld?
16. Ein Schuldner zahlt nach 5 Monaten samt Zinsen 77 800 € zurück. Wie hoch war die Schuld, wenn zu 8,75 % verzinst wurde?
17. Herr Neumeier verborgt 100 000 € für sieben Monate, zu 8,5 % verzinst, und 120 000 € ebenfalls für sieben Monate. Wie hoch muss der Zinssatz für den zweiten Betrag gewählt werden, damit die Zinsen für die sieben Monate insgesamt 11 000 € übersteigen?

LÖSUNGEN:

- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. 73000 € | 2. 1580000 € | 3. 7600 € | |
| 4. (a) nach 71 Tagen (70,89...) | (b) nach 133 Tagen (132,92...) | (c) nach 337 Tagen (336,73...) | (d) nach 226 Tagen (225,96...) |
| 5. (a) 342 300 € (342 298,...) | (b) 339 800 € (339 805,8...) | (c) 340 630 € (340 632,6...) | |
| 6. 39 000 € | 7. zu 9 % | 8. zB. zu 9 % (8,8) | 9. 225 Tage |
| 10. 294 Tage | 11. 226 340 € (226 337,4...) | 12. 4 827 € | 13. 3 624 € (3 623,6...) |
| 14. 5 100 € | 15. 110 000 € (110 002,3...) | 16. 75 060 € (75 063,3...) | 17. zB. 8,75 % (8,63...) |